COMMUNICATIONS

Néoformations cutanées et osseuses de la tête chez les Girafes

Par Ach. Urbain, J. Nouvel et P. Bullier.

La tête des girafes porte au-dessus et un peu en avant des oreilles, deux protubérances tronconiques, longues de 20 cm. environ, qui sont constituées par une masse osseuse recouverte de peau et coiffée à son extrémité d'une couronne de poils foncés. Malgré l'absence d'étui corné, ces organes sont couramment dénommés cornes ou cornillons.

Une troisième protubérance, située dans l'axe de la tête, approximativement au niveau de l'angle interne de l'œil, donne à la ligne du chanfrein à laquelle elle s'unit insensiblement la forme caractéristique du profil des girafes. Le poil, ras sur toute la tête, est un peu plus rude et un peu plus long au niveau de cette protubérance frontale.

A ces caractères essentiels on peut ajouter ceux énoncés par Brehm [1] qui écrit que « le mâle se différencie de la femelle par un développement extraordinaire du cou et de la nuque » et que « le crâne des vieux mâles peut être entièrement recouvert de néoformations osseuses en forme de mamelons ou de fausses cornes ».

L'apparition de néoformations au niveau de la région frontale et des cornillons a été d'autre part observée par Antonius [2] sur une girafe mâle âgée de 11 ans. Pour cet auteur ces néoformations débutent par de simples épaississements cutanés, sous lesquels se développent plus tard de véritables exostoses. Une touffe de poils clairs, semblant être rapportée sur le pelage primitif se développe au niveau de chaque aspérité et, simultanément, la teinte générale de la robe se modifie, elle devient plus foncée.

Au Parc Zoologique du Bois de Vincennes, il existe actuellement

1. Brehm : Brehms Tierleben. Bibliographisches Institut, Leipzig u. Wien, 1916, t. 13, p. 151.
2. Otto Antonius, Bilder aus dem früheren und jetzigen Schönbrünner Tierbestand, III, Giraffen. *Der Zoologische Garten*, 1939, t. 11, p. 135.

une girafe mâle importée en juin 1936 des territoires du Tchad et âgée d'environ 11 ans, sur la tête de laquelle nous avons remar-

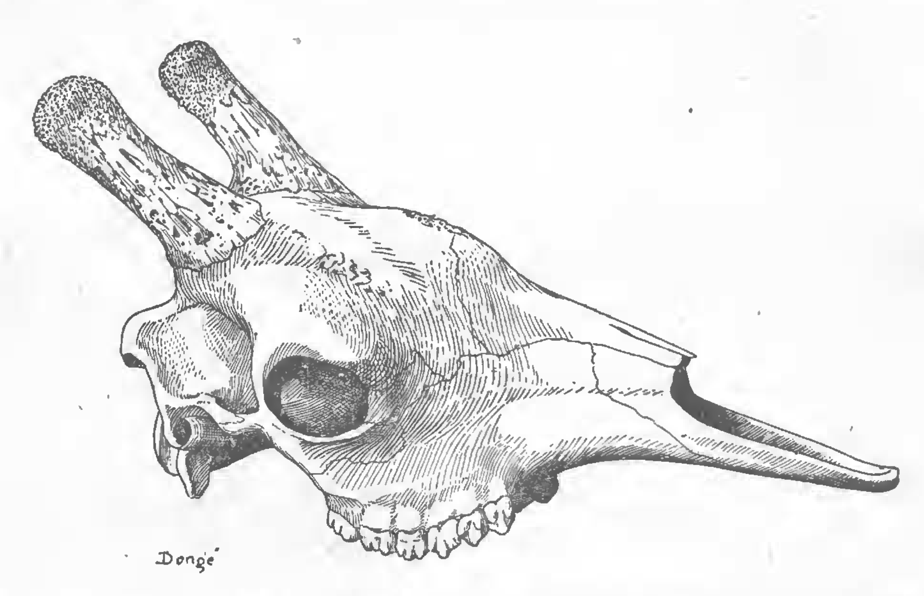


Fig. 1. — *Jeune mâle*, les cornillons ne sont pas encore soudés au crâne, les incisives ne sont pas rasées, les canines sont celles de la première dentition.
Relief frontal très réduit, pas d'exostoses.

qué en avril dernier, l'apparition d'aspérités localisées à la région frontale et à la base des cornillons.

Ces néoformations sont comparables à celles décrites par Antonius, mais nous n'avons pas constaté à leur niveau la poussée de

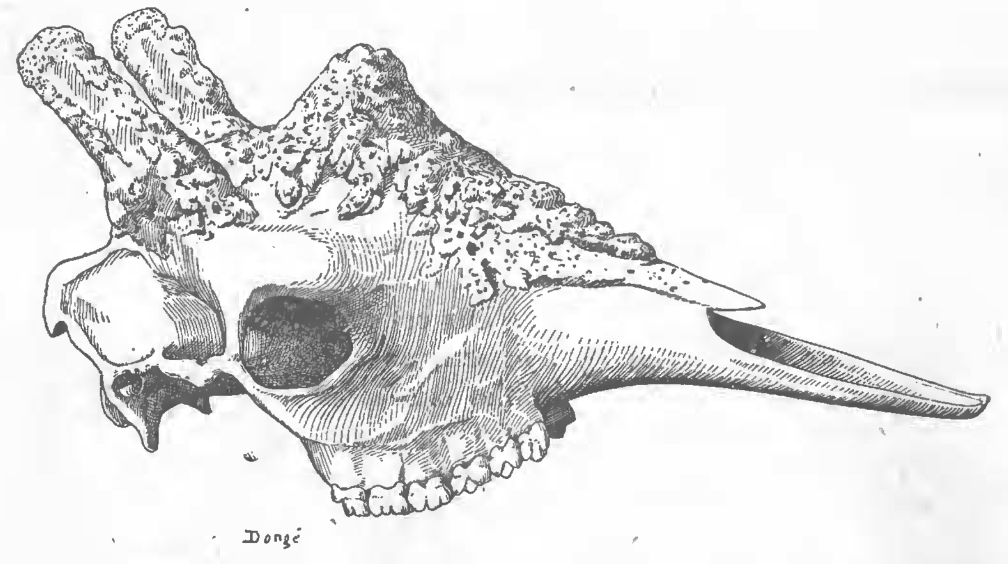


Fig. 2. — *Mâle âgé de* 15 *ans*, la soudure des cornillons est parfaite, les symphyses ne sont plus perceptibles, les incisives et les canines sont dans le prolongement du maxillaire inférieur, leur table est rasée.
La protubérance frontale est développée et couverte d'exostoses ainsi que les cornillons.



Cl. Bullier Photo Parc Zoologique

GIRAFE MÂLE AGÉE DE 10 ANS

du Parc Zoologique du Bois de Vincennes

Phototypie Mémin, Arcueil (Seine)

poils clairs, quoique les néoformations osseuses soient déjà bien développées sous la peau.

A la suite de cette constatation nous avons examiné les girafes des collections du Muséum National d'Histoire Naturelle[1] : à la galerie de Mammalogie, où sont conservés les sujets naturalisés ; seul, un mâle adulte présente des néoformations semblables à celles que nous venons de décrire.

Les crânes conservés dans les collections du laboratoire d'Anatomie comparée sont à ce point de vue plus intéressants, après avoir écarté les pièces manifestement trop jeunes, nous avons examiné 16 crânes dont nous résumons ci-dessous les caractères :

Crâne N° 1858-9. Mâle, d'âge inconnu, *Protubérance frontale :* moyenne, *exostoses* peu accusées.

Crâne N° 1880-764. Mâle, d'âge inconnu, *Protubérance frontale :* moyenne, *exostoses* peu accusées.

Crâne N° 1919-125. Femelle, d'âge inconnu, *Protubérance frontale :* très faible, pas d'*exostoses.*

Crâne N° 1920-35. Mâle, 8 ans, *Protubérance frontale :* peu développée, *exostoses :* peu développées, localisées au sommet des cornillons.

Crâne N° 1920-130. Mâle, 15 ans, *Protubérance frontale :* très développée, *exostoses :* très développées, tant au niveau des cornillons que de la protubérance frontale et descendant à 6 cm. de l'extrêmité des sus-naseaux (figure 2).

Crâne N° 1925-386. Sexe et âge inconnus, *Protubérance frontale :* moyenne, pas d'*exostoses.*

Crâne N° 1928-307. Sexe et âge inconnus, *Protubérance frontale :* très faible, pas d'*exostoses.*

Crâne N° 1934-62. Femelle, d'âge inconnu, *Protubérance frontale :* très faible, pas d'*exostoses.*

Crâne N° 1934-63. Mâle, d'âge inconnu, *Protubérance frontale :* développée, pas d'*exostoses*

Crâne N° 1934-64. Mâle, âgé, *Protubérance frontale :* développée, ainsi que la base des cornillons, *exostoses :* à la base des cornillons, dans le prolongement de la protubérance frontale selon l'axe de la tête et au niveau de l'arcade sourcilière droite.

Crâne N° 1934-65. Femelle, âgée, *Protubérance frontale :* très faible, pas d'*exostoses.*

Crâne N° 1934-66. Mâle, jeune, *Protubérance frontale :* très faible, pas d'*exostoses* (figure 1).

Crâne N° 19354-41. Mâle, adulte, *Protubérance frontale :* développée, *exostoses :* très abondantes recouvrant la protubérance frontale et toute la surface des cornillons, surtout accusées à leur base, léger développement aux arcades orbitaires.

1. Nous devons à l'extrême obligeance de Messieurs les Professeurs Bourdelle et Millot, d'avoir pu examiner ces pièces, nous tenons à les en remercier ici très vivement.